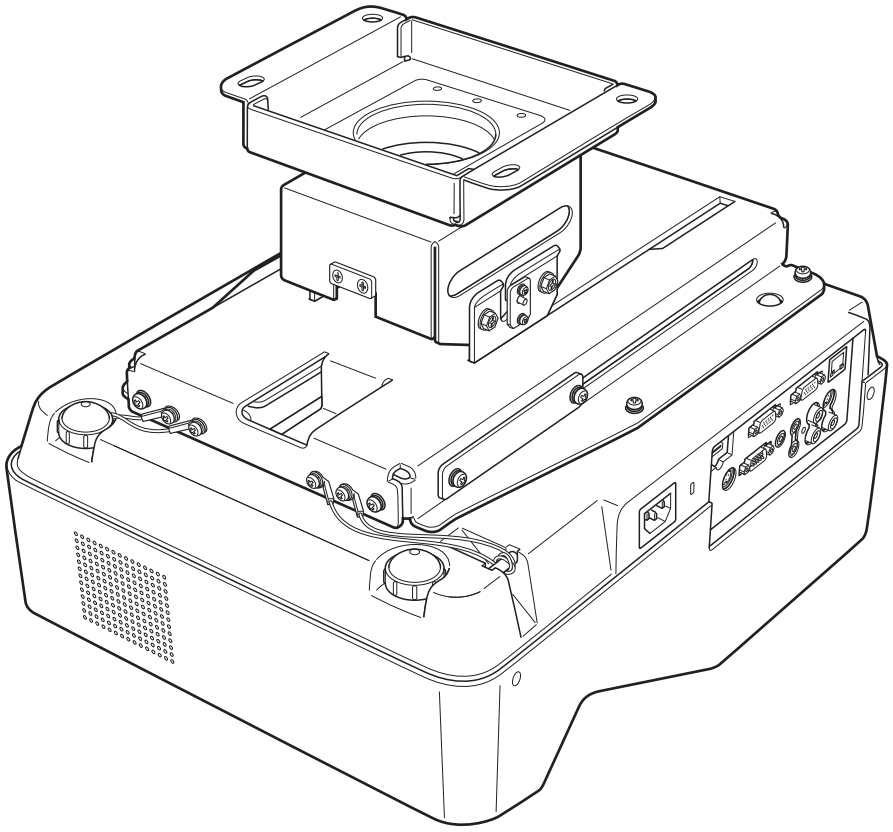
組立・設置説明書

Canon

天吊り金具

品番 LV-CL20



設置は必ず専門の工事業者にご依頼ください

この天吊り金具は当社プロジェクター専用です。他の機器には使用できません。指定以外のものを載せたりぶら下げたりしないでください。また、お子様などがぶら下がったりしないようご注意ください。組み立てと設置は説明書に従って、正しく実施してください。注意事項は必ずお守りください。

もくじ

安全上のご注意 …… 2
設置上の注意 …… 3
同梱品一覧 …… 3
ベース金具をプロジェクターに取り付ける …… 4
プロジェクターに落下防止ワイヤーを取り付ける … 5
天吊り金具を天井に取り付ける …… 6
天吊り金具にプロジェクターを取り付ける …… 7
投写角度の調整のしかた …… 8
外形寸法図 …… 9
およその投写距離 …… 10

©CANON INC. 2011 YT1-6342

■ 安全上のご注意

⚠ 警告	この表示を無視して取り扱いを誤った場合に、死亡または傷害が発生する可能性が想定される内容を示しています。安全にお使いいただくために、必ずこの注意事項をお守りください。
⚠ 注意	この表示を無視して取り扱いを誤った場合に、傷害が発生する可能性が想定される内容を示しています。 安全にお使いいただくために、必ずこの注意事項をお守りください。
禁止	この記号は、その他の行ってはいけない行為（禁止事項）を示しています。
注意	この記号は、必ず守っていただきたい行為や内容を示しています。

⚠ 警告

設置および取り扱い上、以下の点にご注意ください。火災や感電またはケガの原因になります。

注意
- ●取り付け作業は足場の安全を確保してから行ってください。
- ●プロジェクターの電源プラグやコネクターは、根元まで確実に差し込んでください。また、痛んだプラグや、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

禁止
- ●天吊り金具のネジは確実に締め、ゆるめたり取り外したりしないでください。
- ●プロジェクターの投写の調整中は強い光が出ていますので、レンズ（投写窓）をのぞかないでください。目を傷める恐れがあります。
- ●この金具を決して改造しないでください。

⚠ 注意

設置および取り扱い上、以下の点にご注意ください。

禁止
- ●設置工事は必ず専門業者の技術者または販売店に依頼してください。工事の不備により、事故の原因となることがあります。
- ●プロジェクターの動作中に、レンズ（投写窓）の前に物をおかないでください。火災の原因となることがあります。

注意
- ●地震や振動などによる落下を防止するため、設置の際はワイヤーなどによる落下防止の対策を行ってください。　プロジェクターが落下しケガの原因となることがあります。

正しくお使いいただくために

禁止
- ●プロジェクターの吸気口から壁まで50cm以上、排気口から壁まで 1m以上離して設置してください。排気の影響で故障の原因となることがあります。

■ 設置上の注意

⚠ 注意

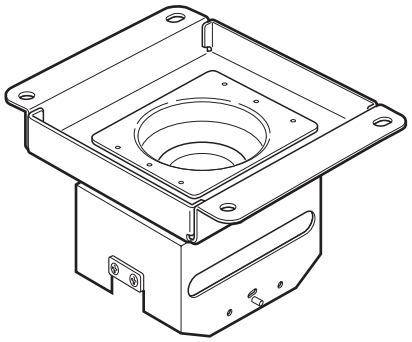
この天吊り金具を使ってプロジェクターを天井から吊り下げて設置する場合、天井はプロジェクターと、ベース金具と、この天吊り金具を支える十分な強度が必要です。設置の前にプロジェクターの質量と、ベース金具の質量と、この天吊り金具の質量を確認のうえ、天井の強度を確認してください。強度不足の場合、十分に補強してください。プロジェクターが落下しけがの原因となることがあります。

●地震や振動などによる落下を防止するため、設置の際はワイヤーなどによる落下防止の対策を行ってください。
プロジェクターが落下しケガの原因となることがあります。

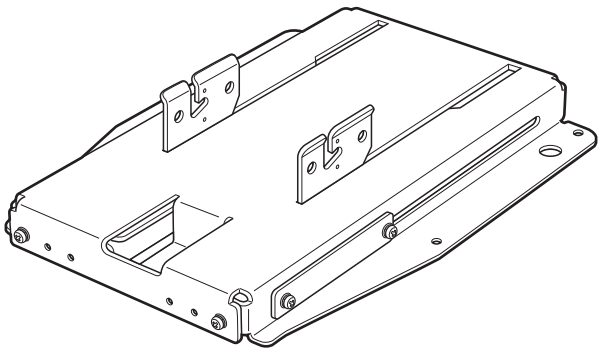
●必ず水平な天井に設置してください。傾いた天井には設置しないでください。

天吊り金具の総質量は 5.9kg です。

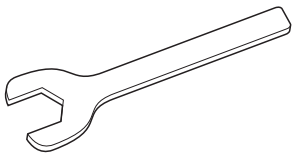
■ 同梱品一覧



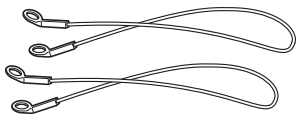
天吊り金具…1個



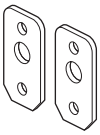
ベース金具…1個



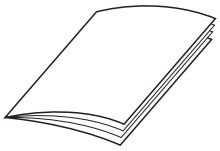
スパナ…1個



落下防止ワイヤー…2本



固定板…2枚



組立・設置説明書（本書）

ネジA…4本
M4×10mm
ばね座金と平座金組込み
十字穴付きなべ小ねじ

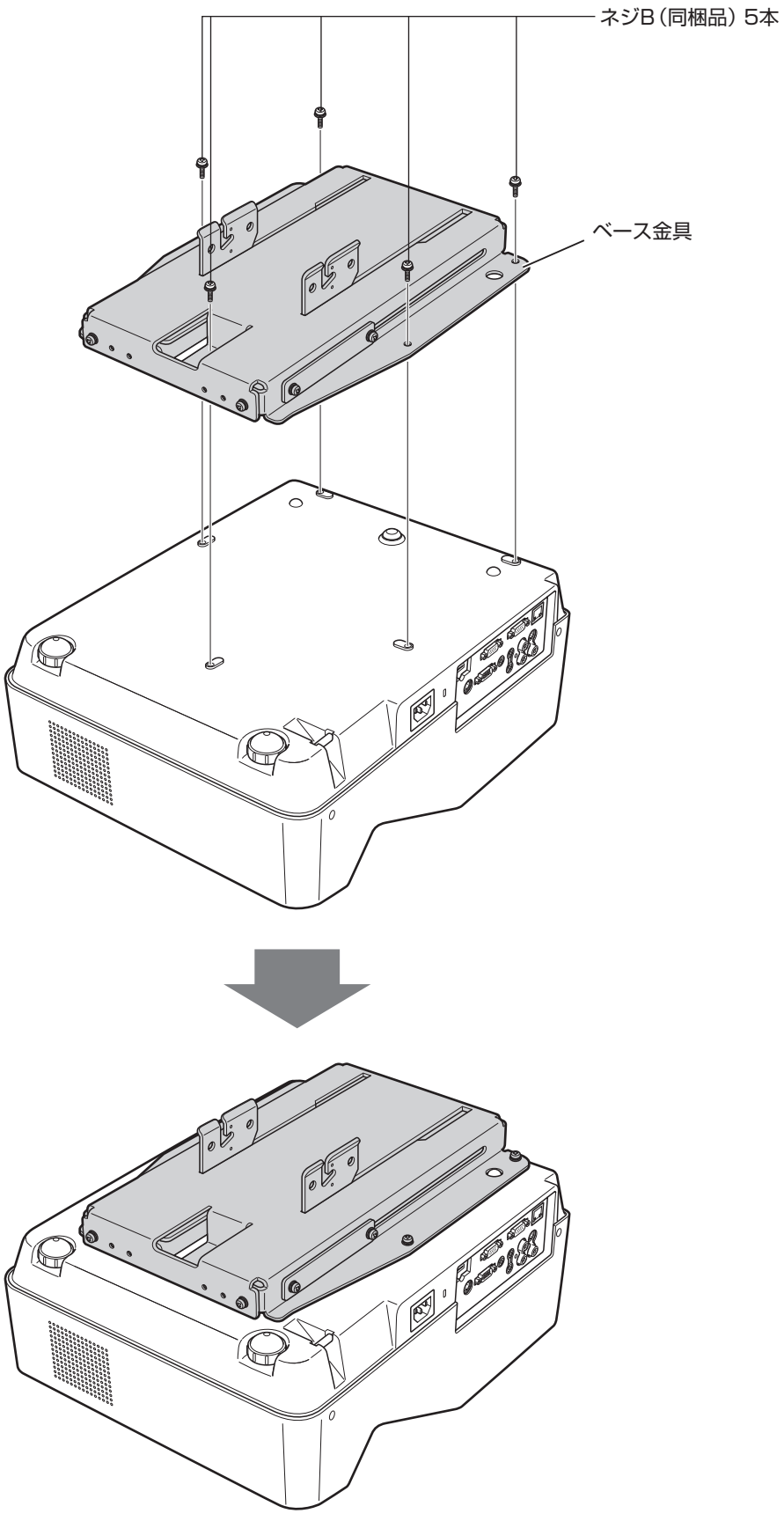
ネジB…5本
M4×18mm
ばね座金と平座金組込み
十字穴付きなべ小ねじ

ネジC…4本
M6×14mm
ばね座金と平座金組込み
十字穴付き六角ボルト

ネジD…4本
M3×8mm
ばね座金と十字穴付き
なべ小ねじ

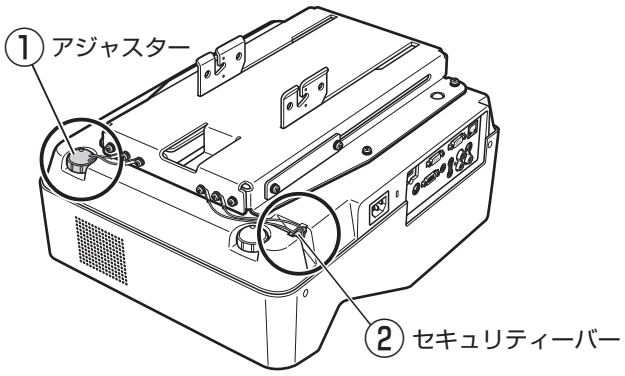
■ ベース金具をプロジェクターに取り付ける

プロジェクターを裏返し、同梱のネジB（5本）を使用してベース金具を取り付けます。



■ プロジェクターに落下防止ワイヤーを取り付ける

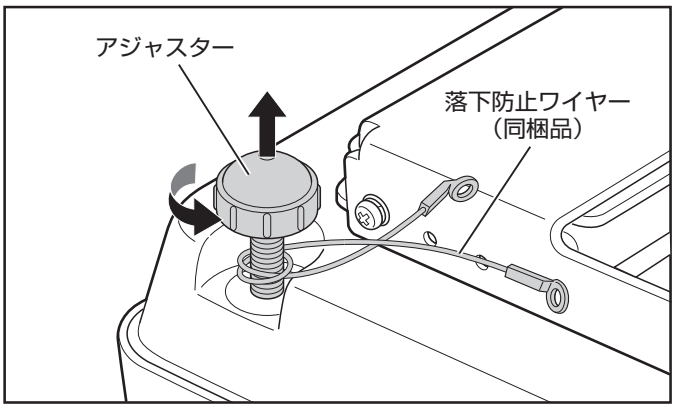
プロジェクター落下防止のため、プロジェクターとベース金具を同梱の落下防止ワイヤーで結合します。（2ヶ所）



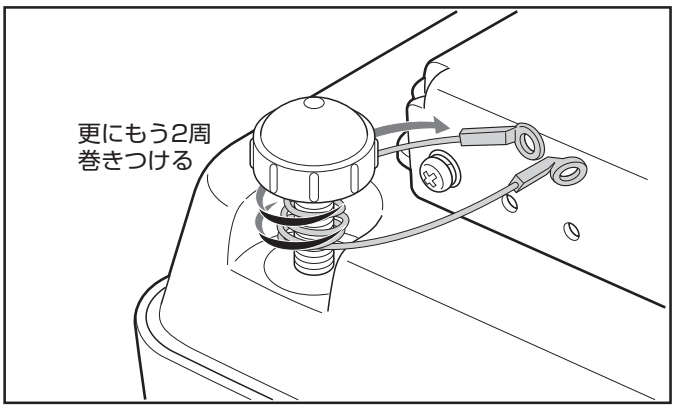
⚠ 注意　プロジェクターの落下防止について

※ここで説明されているプロジェクター本体の落下防止措置は必ず行ってください。プロジェクターが落下しけがの原因となることがあります。

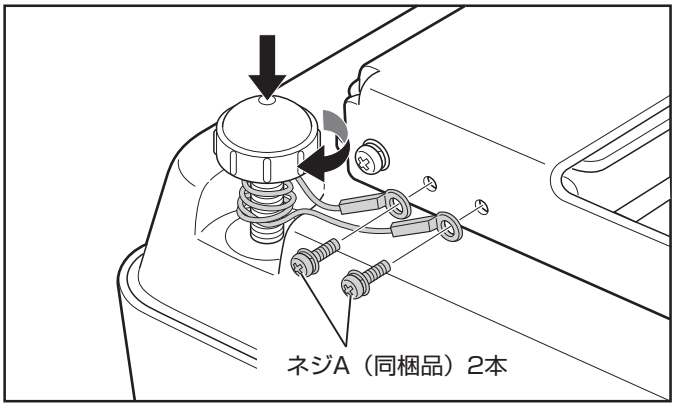
① アジャスターへの取り付け



1. プロジェクター本体のアジャスターを上げ、同梱の落下防止ワイヤーを図のように結びます。

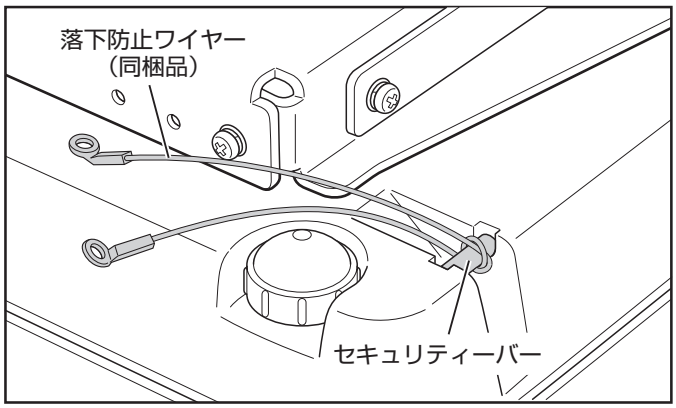


2. 結んだ落下防止ワイヤーを、更にもう2周巻きつけます。

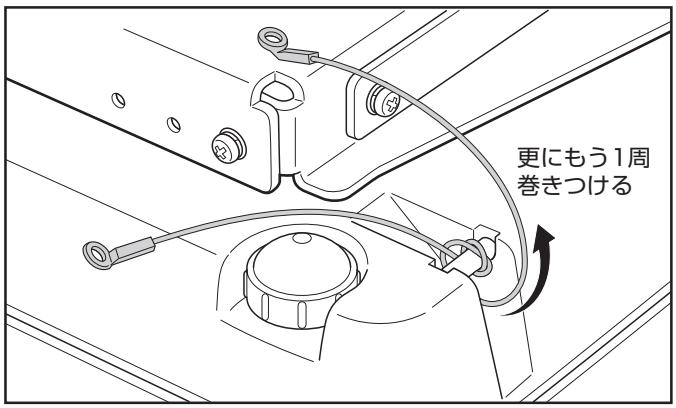


3. 落下防止ワイヤーを同梱のネジA … 2本でベース金具に取り付け、アジャスターを下ろします。

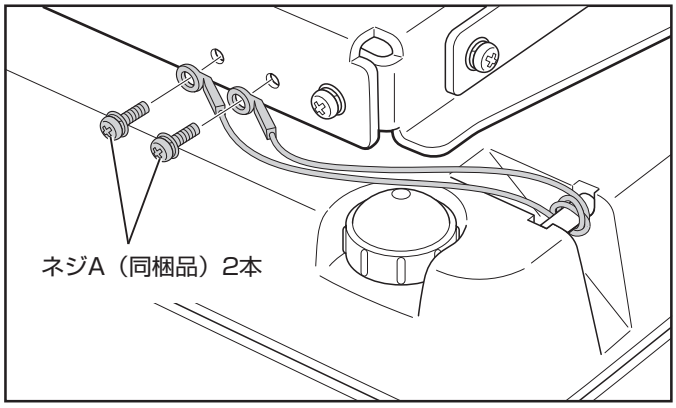
② セキュリティーバーへの取り付け



1. セキュリティーバーに、同梱の落下防止ワイヤーを図のように結びます。



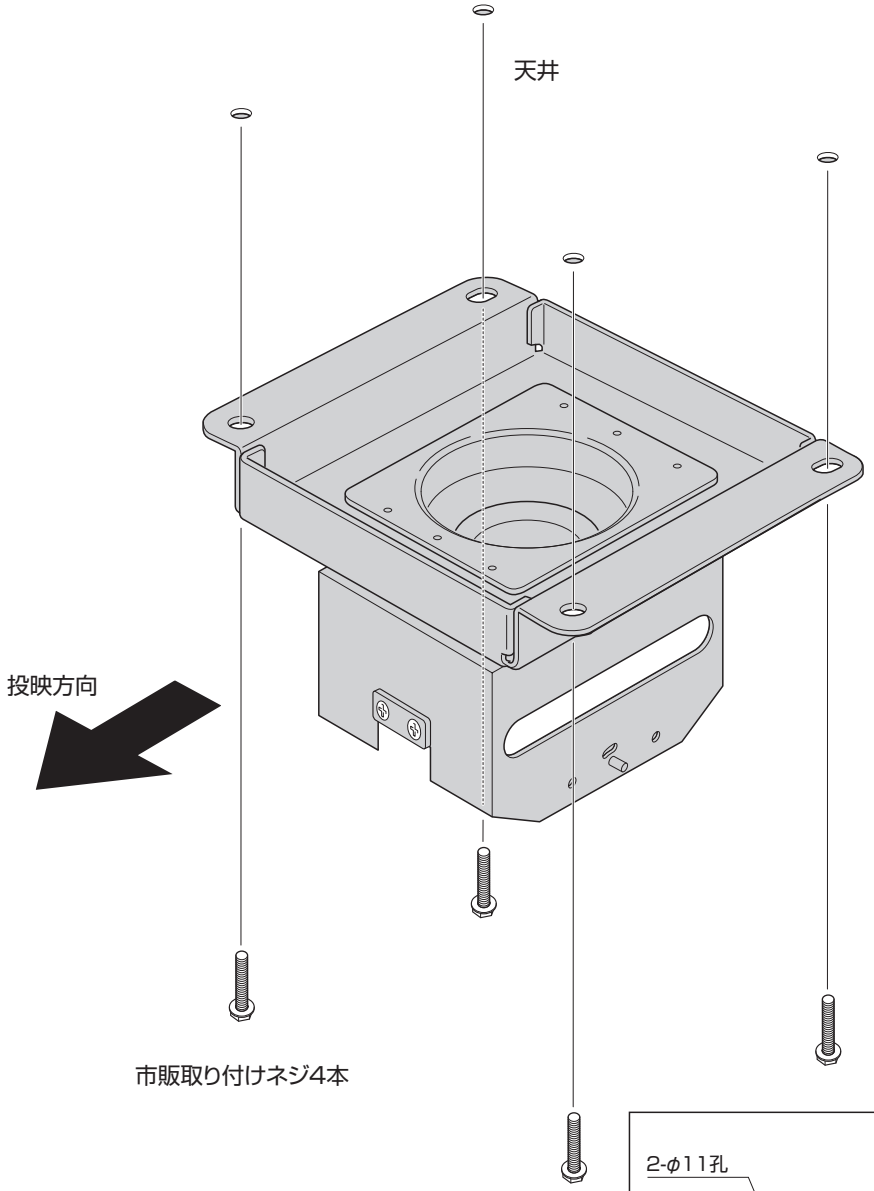
2. 結んだ落下防止ワイヤーを、更にもう1周巻きつけます。

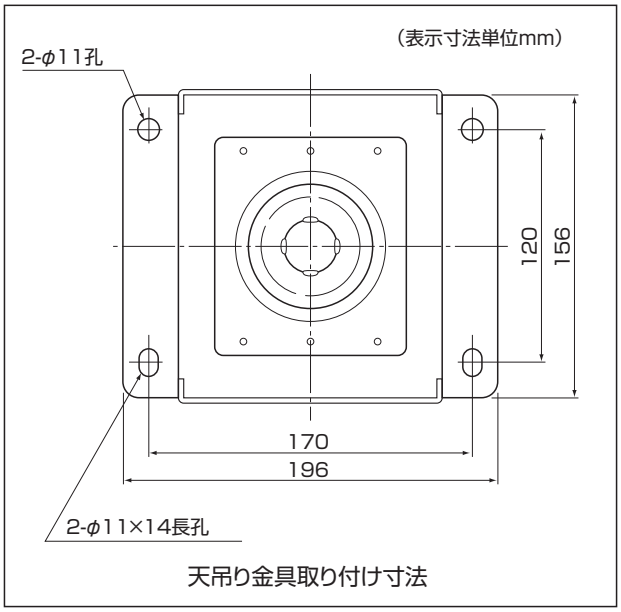


3. 落下防止ワイヤーを同梱のネジA … 2本でベース金具に取り付けます。

■ 天吊り金具を天井に取り付ける

投写距離を決め、天吊り金具の取付け位置を決め、天井に取り付けます。
投写距離についてはP10を参照してください。
天井への取り付けネジは同梱していません。天井の構造に適したネジをご用意ください。
また、天井への取り付けのネジはM10より小さいサイズは使用しないでください。



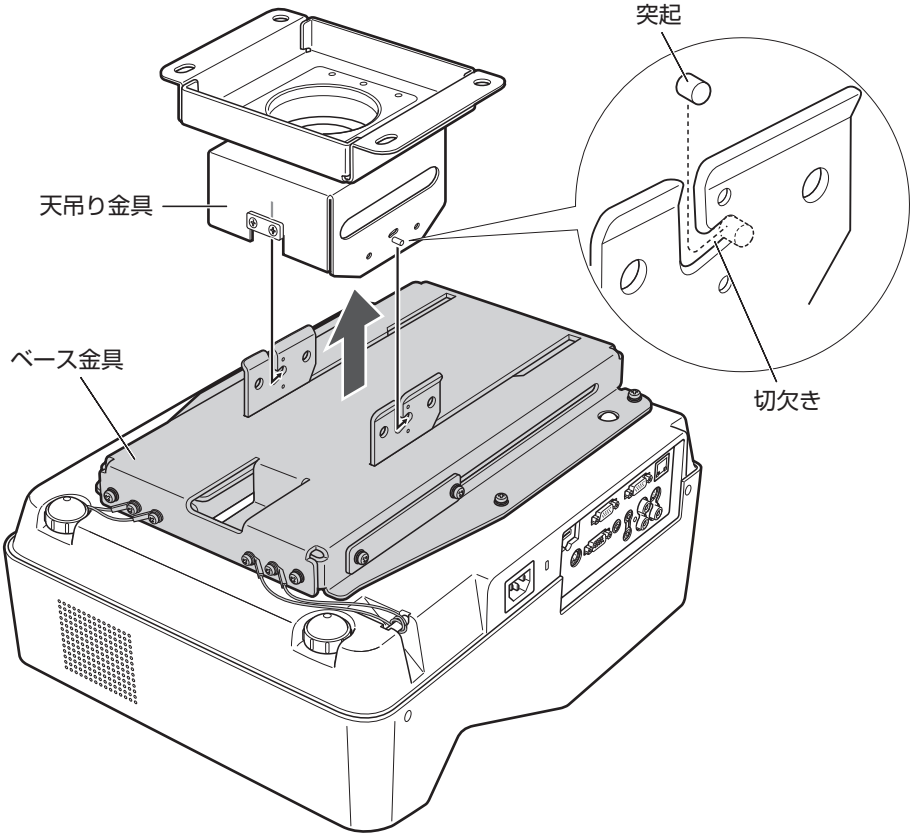


天吊り金具取り付け寸法

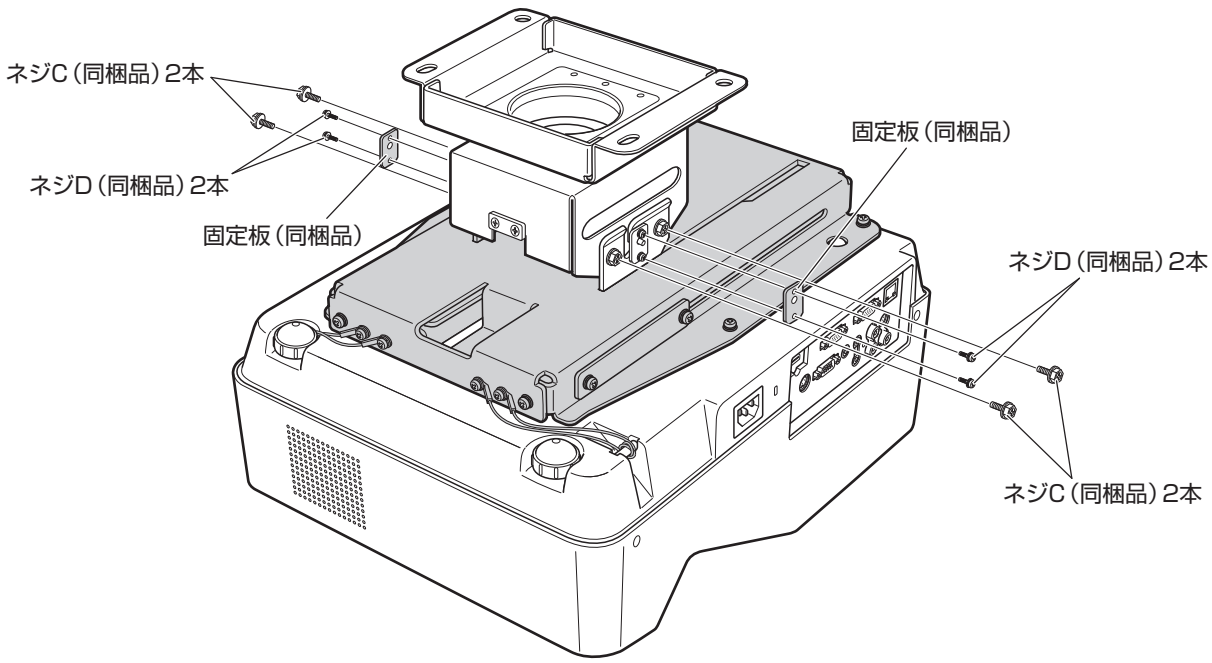
■ 天吊り金具にプロジェクターを取り付ける

① プロジェクターを取り付けたベース金具の切欠き部分を、天井に固定した天吊り金具の突起（2 ヶ所）に引っ掛けます。

⚠ 注意 **落下しないように注意してください。一時的に吊り下げているだけで固定されていないため、プロジェクターが落下しけがの原因となることがあります。**



② 同梱のネジC（4本）、固定板、ネジD（4本）を使用して、天吊り金具にしっかりと固定します。

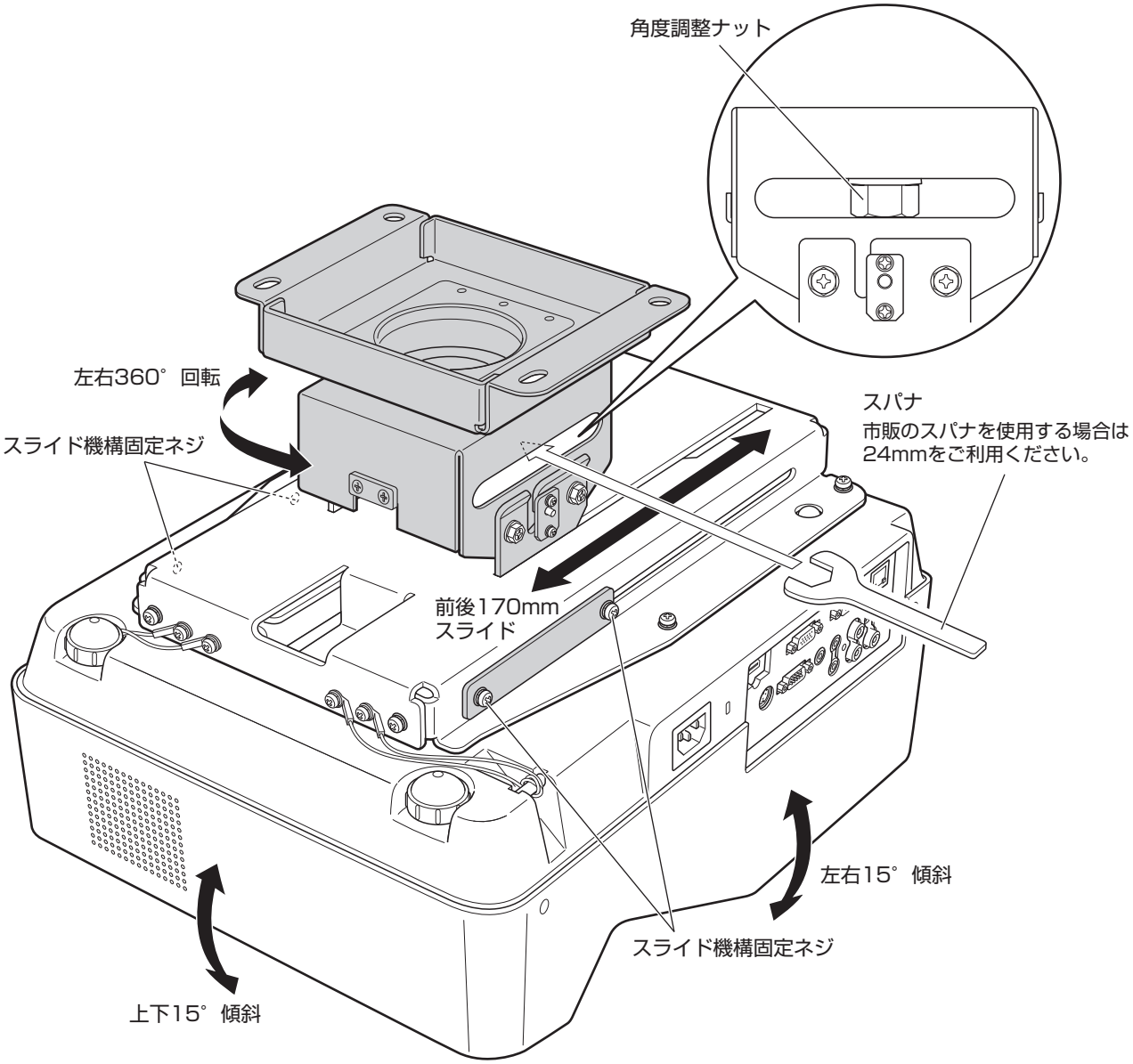


■ 投写角度の調整のしかた

調整の前に

- プロジェクターの取扱説明書をご覧いただき、電源を入れて映像を投写してください。
- スライド機構固定ネジを緩め、前後に動かして投写サイズを仮決めし、スライド機構固定ネジを締めてから、角度調整を行ってください。

角度調整ナットを天吊り金具に同梱されているスパナでゆるめ、映像がスクリーンの中心に投写されるように合わせ、スパナでしっかり締めます。



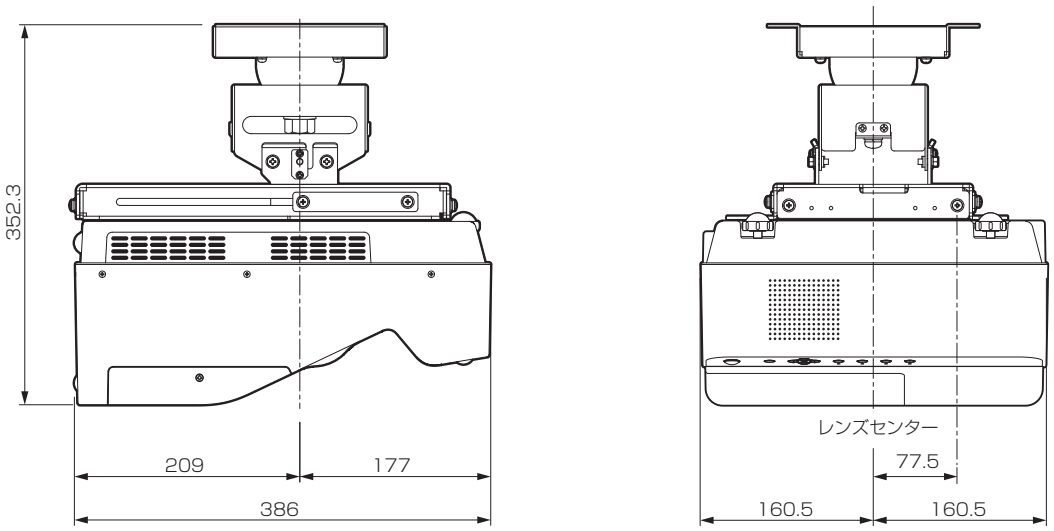
⚠ 注意

調整後は、しっかり固定されていることを確認してください。
プロジェクターが落下しけがの原因となることがあります。

投写角度を固定したまま再調整すると、固定部が変形し、再固定できなくなることがあります。
投写角度の再調整は、必ず角度調整ナットをゆるめてから実施してください。

■ 外形寸法図

（表示寸法 単位mm）

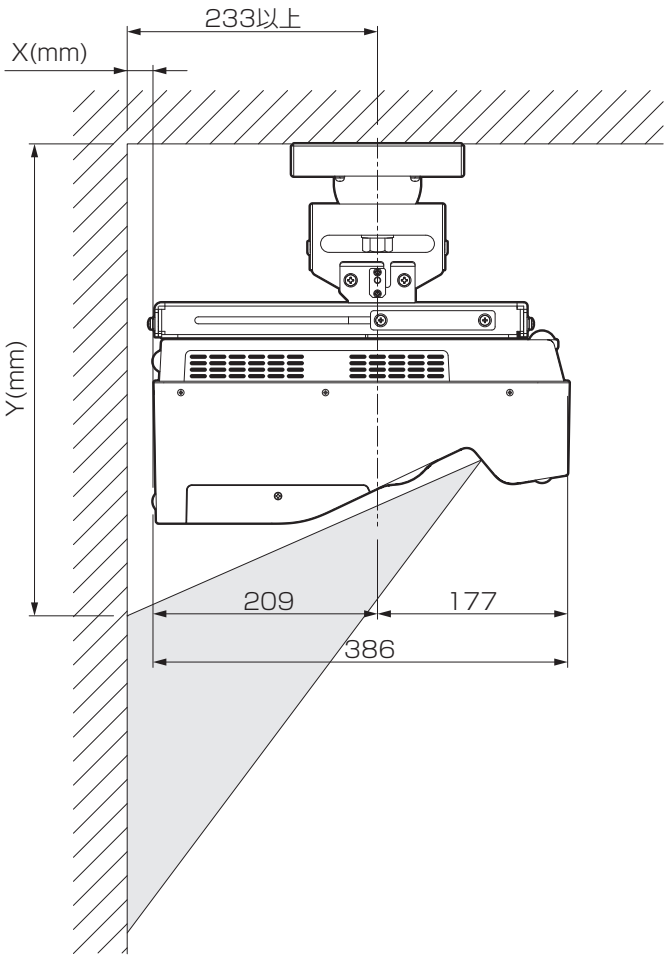


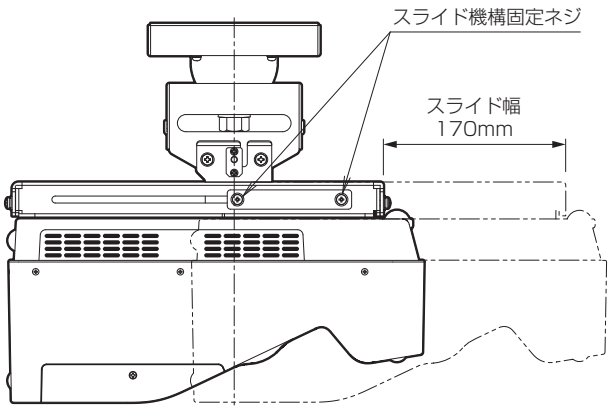
■ およその投写距離

（表示寸法 単位mm）

画面サイズ	X(mm)	Y(mm)
80"（16:10）	24	439.3
90"（16:10）	69	459.3
100"（16:10）	114	479.3
110"（16:10）	159	499.3

※寸法値はおおよその目安です。投写画面の内容により画面サイズが異なる場合がありますので、スライド機構を用いて位置調整を行ってください。



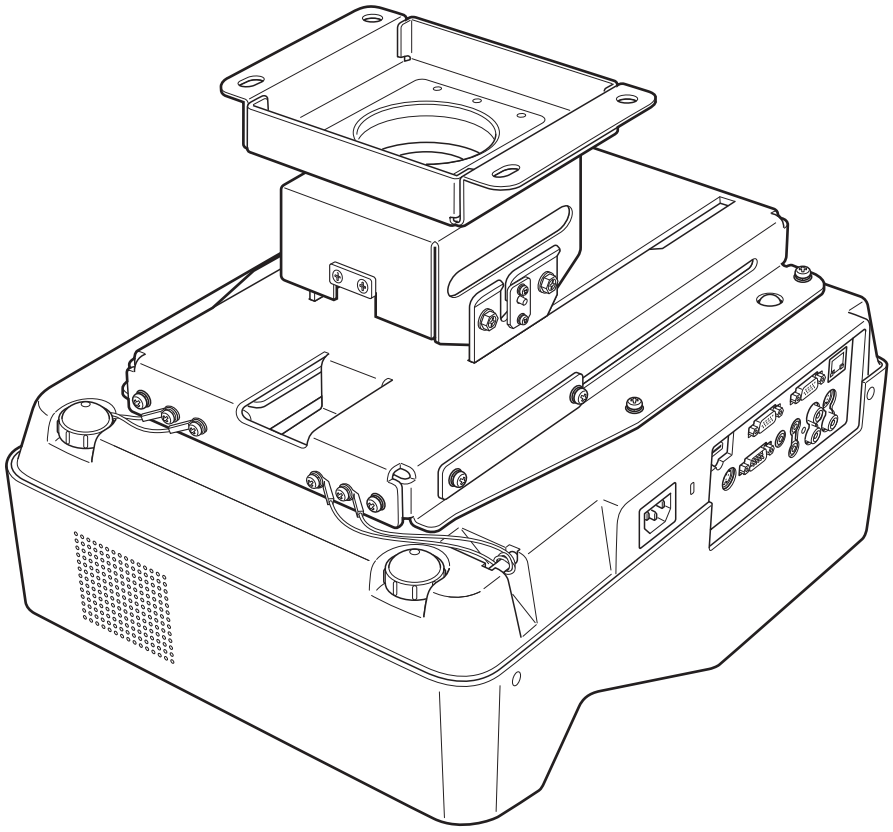


⚠ 注意

スライド機構を用いない場合も、スライド機構固定ネジがしっかり固定されていることを確認してください。プロジェクターが落下しけがの原因となることがあります。

Ceiling Attachment Assembly and Installation Manual

Model LV-CL20



Be sure to consult with a qualified installation specialist.

This ceiling attachment is only for use with CANON projectors. Do not use for any other equipment or purposes. Be especially careful that children do not hang from it. Perform proper assembly and installation by following these instructions. Be sure to follow all precautions.

Contents

Safety Precautions ---------- 2
Installation Precautions ---------- 3
Parts List ---------- 3
Attach the projector attachment to the projector ---- 4
Attach the drop-prevention wire to the projector ---- 5
Attach the ceiling attachment to the ceiling ---------- 6
Attach the projector to the ceiling attachment ------- 7
How to adjust the projection angle ---------- 8
Dimensions ---------- 9
Approximate projection distance ---------- 10

■ Safety Precautions

⚠Warning	This section indicates information that may cause injury or death if the instruction is ignored and the projector is handled inappropriately. Make sure to abide by the warning to utilize the projector safely.
⚠ Caution	This section indicates information that may cause injury if the instruction is ignored and the projector is handled inappropriately. Make sure to abide by the warning to utilize the projector safely.
Prohibition	This symbol indicates the other prohibited actions (contents).
Caution	This symbol indicates an action or content that should be taken.

⚠ Warning

Make sure the followings when you install and handle the ceiling attachment.
Otherwise, it may result in fire, electric shock or injury.

Caution

- **Make sure to prepare stable scaffolding when installing the ceiling attachment.**
- **Make sure to fully insert the power plug and connectors when connecting the projector. Never use a damaged plug or loosen outlet.**

Prohibition

- **Make sure to tighten screws for the ceiling attachment securely and never loosen or remove them.**
- **Never look into the lens (projection window) when adjusting the projection because a high-intensity light is projected from the projector.**
- **Never attempt to modify this attachment.**

⚠ Caution

Make sure the followings when you install and handle the ceiling attachment.

Prohibition

- **Make sure to ask a specialist or sales office if you want to install the ceiling attachment. An inappropriate installation may cause an accident.**
- **During projection, never put an object in front of the projector's lens (projection window).**

Caution

- **When installing the projector, take appropriate measures using wire or other means to prevent falling due to an earthquake or other vibration. Otherwise, the projector may fall, causing injury.**

To Use the Projector Properly

Prohibition

- **Be sure to install the ceiling attachment so that there is at least 50 cm between the projector's air intake vent and the wall, and at least 1 m between the air exhaust vent and the wall.**

■ Installation Precautions

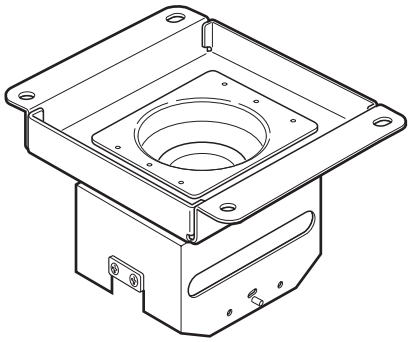
⚠ Caution

When hanging a projector from the ceiling using this attachment (hereinafter called "the ceiling attachment"), the ceiling must have adequate strength to support the projector, the projector attachment and the ceiling attachment. Before installation, check the combined weight of the projector, projector attachment and ceiling attachment as well as the strength of the ceiling based on that weight. If the strength is insufficient, provide adequate reinforcement before proceeding. Otherwise, the projector may fall and cause injury.

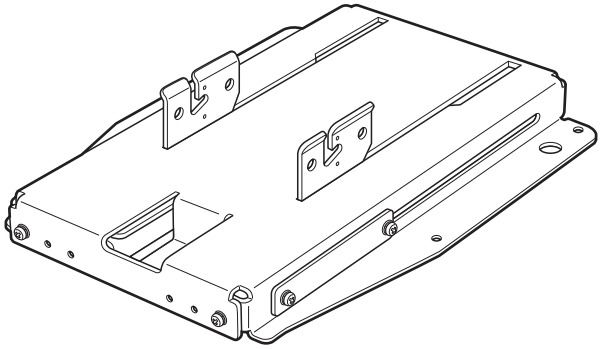
- When installing the projector, take appropriate measures using wire or other means to prevent falling due to an earthquake or other vibration. Otherwise, the projector may fall, causing injury.
- Always install to a level ceiling. Never install to an inclined ceiling.

The total weight of the ceiling attachment is 5.9 kg.

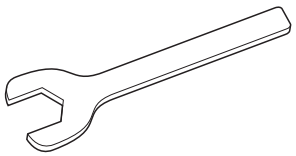
■ Parts List



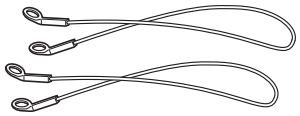
Ceiling Attachment·····1



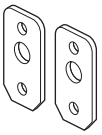
Projector attachment·····1



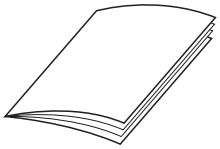
Wench·····1



Drop-prevention wires···2



Fastening plates·····2



Assembly and Installation Manual (this manual)

Screws A·····4
M4 x 10mm
(Phillips head machine screw with integrated spring washer and flat washer)

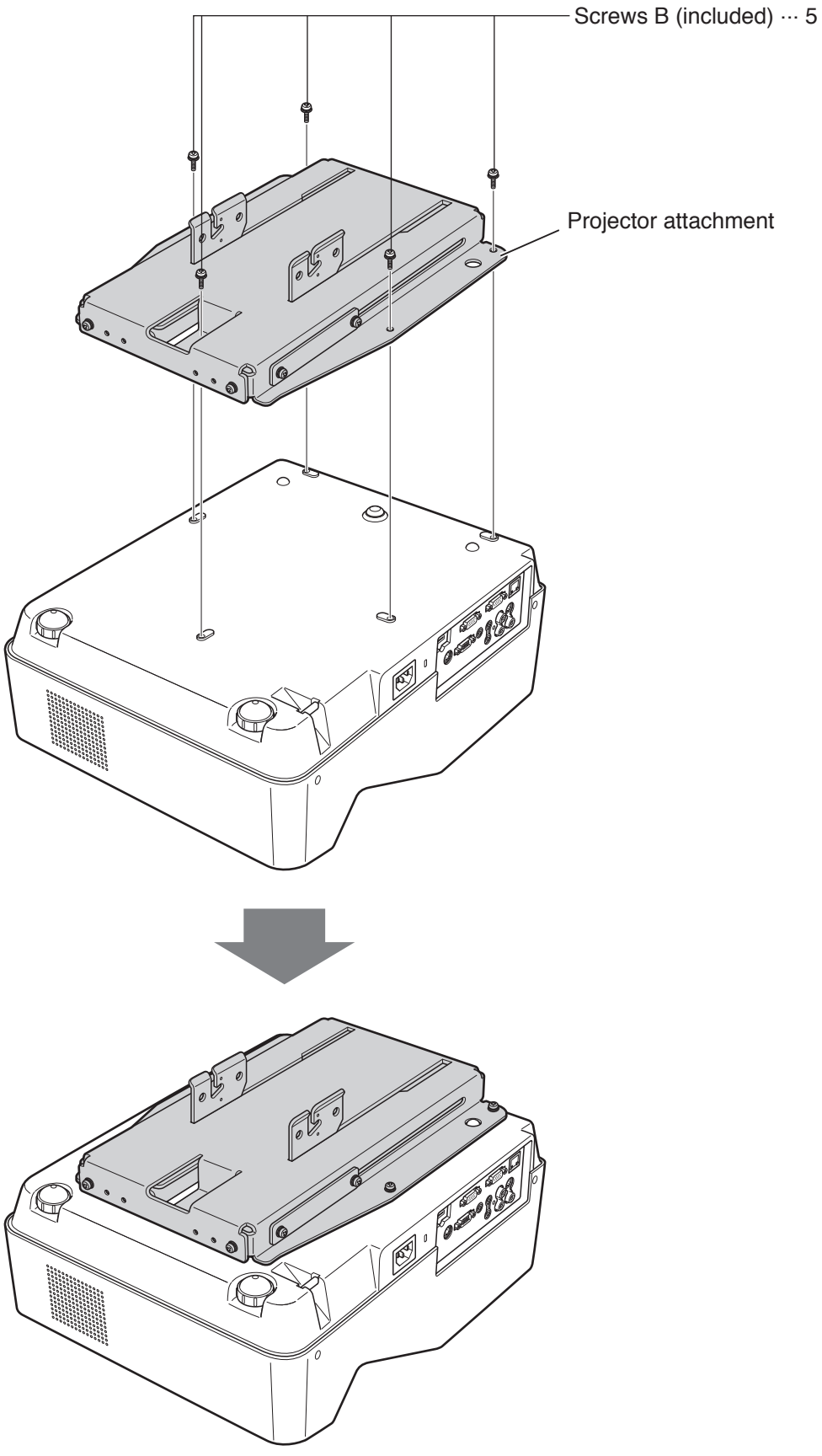
Screws B·····5
M4 x 18mm
(Phillips head machine screw with integrated spring washer and flat washer)

Screws C·····4
M6 x 14mm
(Phillips head hex bolt with integrated spring washer and flat washer)

Screws D·····4
M3 x 8mm
(Phillips head machine screw with integrated spring washer)

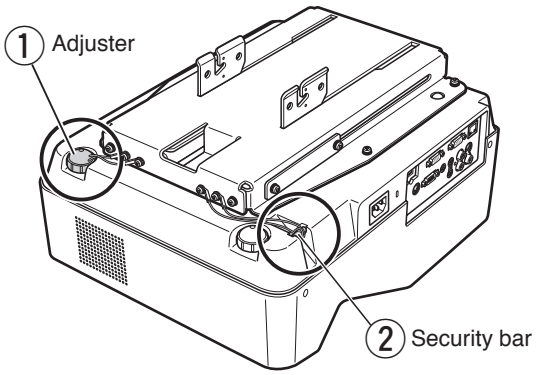
■ Attach the projector attachment to the projector

Turn over the projector and use the included screws B (x5) to attach the Projector attachment.



■ Attach the drop-prevention wire to the projector

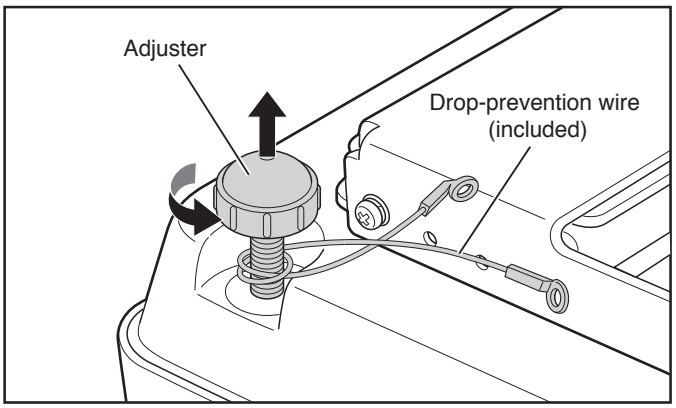
To prevent the projector from falling down, use the included drop-prevention wire to connect the projector and the projector attachment. (2 locations)



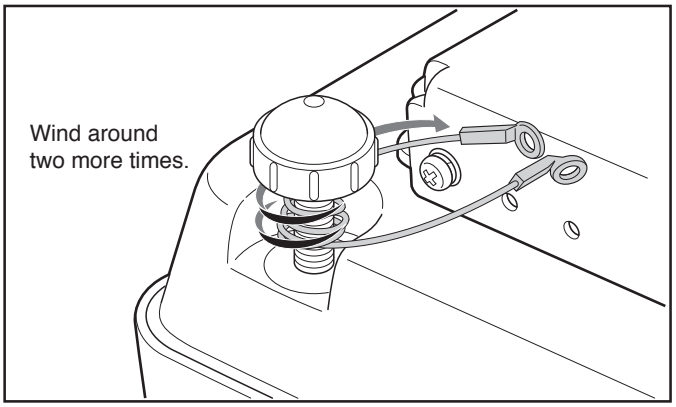
⚠ Caution **Preventing the projector from falling:**

✻Be sure to follow these instructions to keep the projector from falling. Otherwise, the projector may fall and cause injury.)

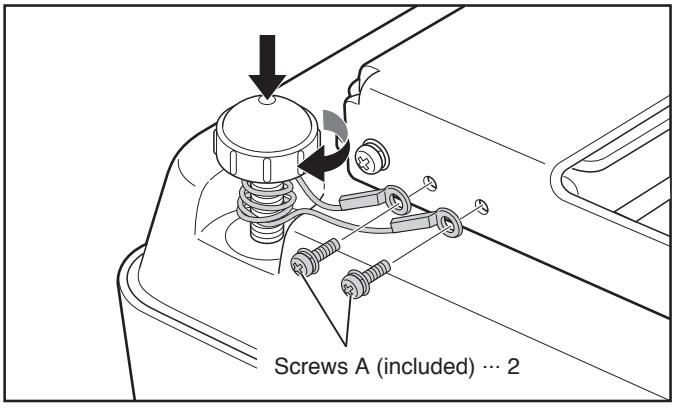
① Installation to the adjusters



1. Lift up the adjuster of the projector, and then wind the included drop-prevention wire around it as shown in the illustration.

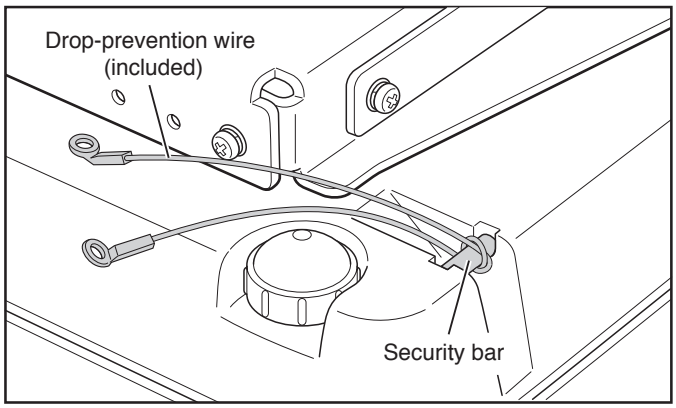


2. Wind the drop-prevention wire around the adjuster two more times.

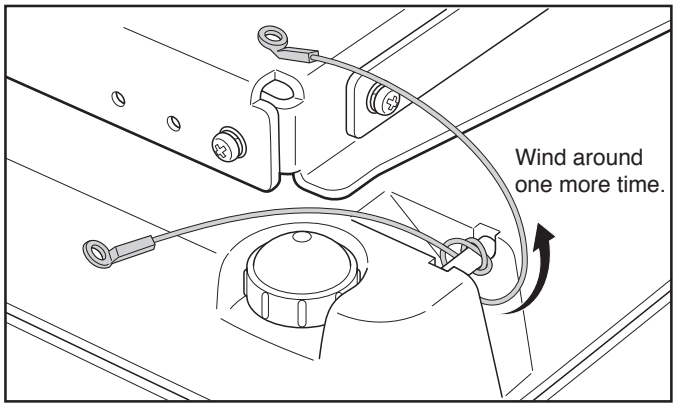


3. Attach the drop-prevention wire to the projector attachment with the two included screws A, and then lower the adjuster.

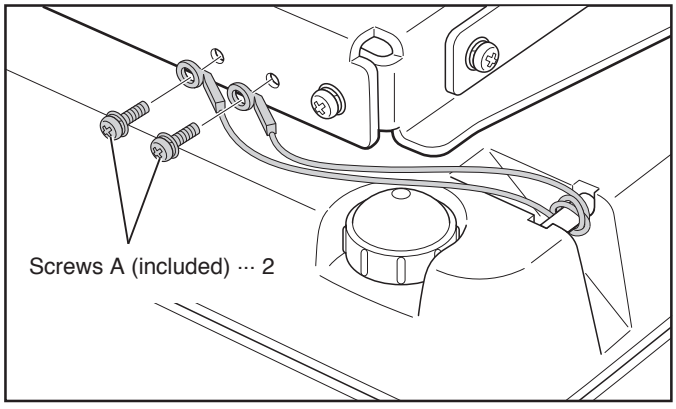
② Installation to the security bar



1. Wind the included drop-prevention wire around the security bar as shown in the illustration.



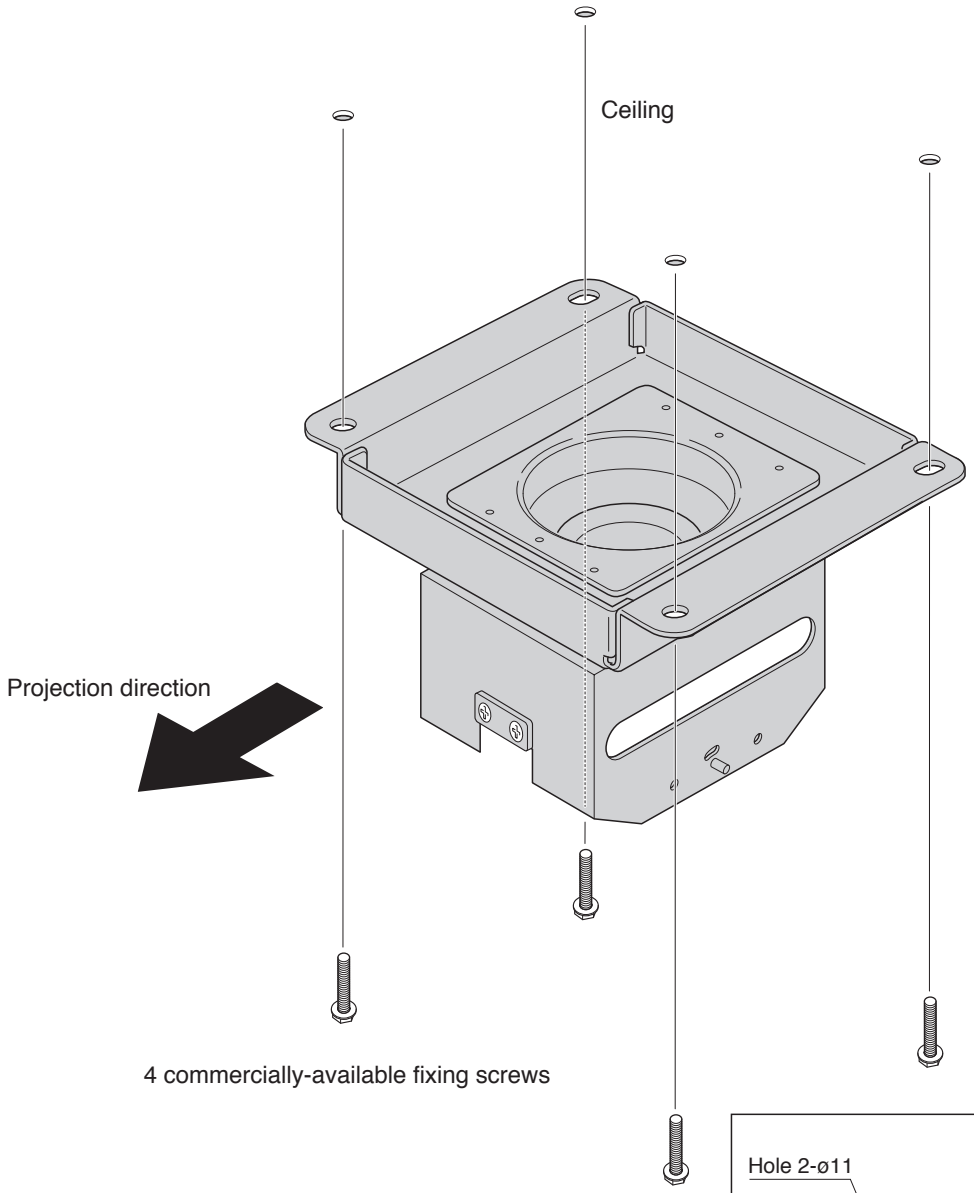
2. Wind the drop-prevention wire around the bar one more time.

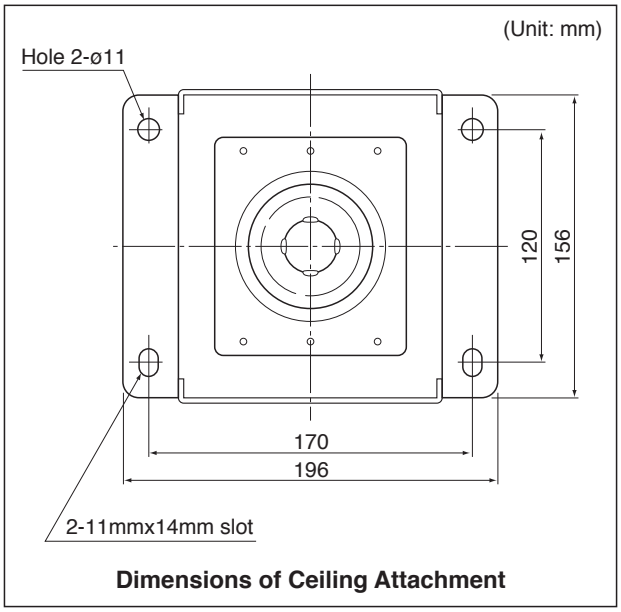


3. Attach the drop-prevention wire to the projector attachment with the two included screws A.

■ Attach the ceiling attachment to the ceiling

After determining the projection distance and ceiling attachment mounting position, attach the ceiling attachment to the ceiling.
Refer to P.10 for details on the projection distances.
The fixing screws for ceiling installation are not included.
Use screws which are suitable for the structure of the ceiling.
In addition, do not use screws which are smaller than M10 in size for installation to the ceiling.



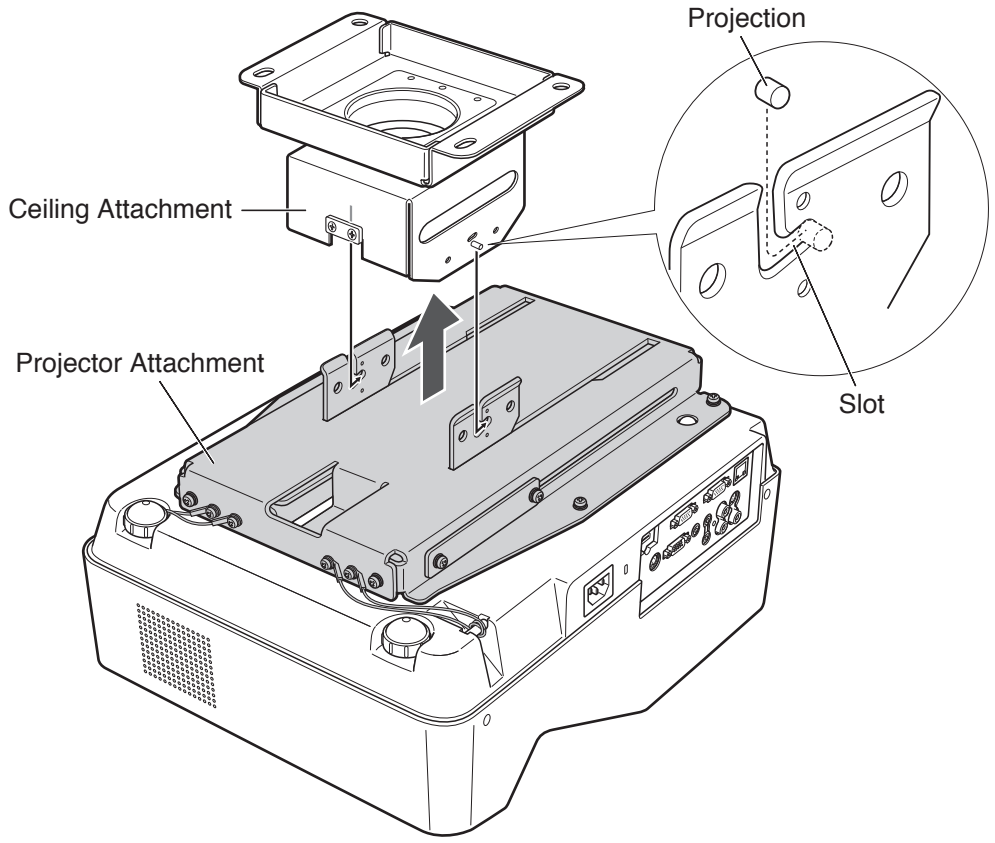


Dimensions of Ceiling Attachment

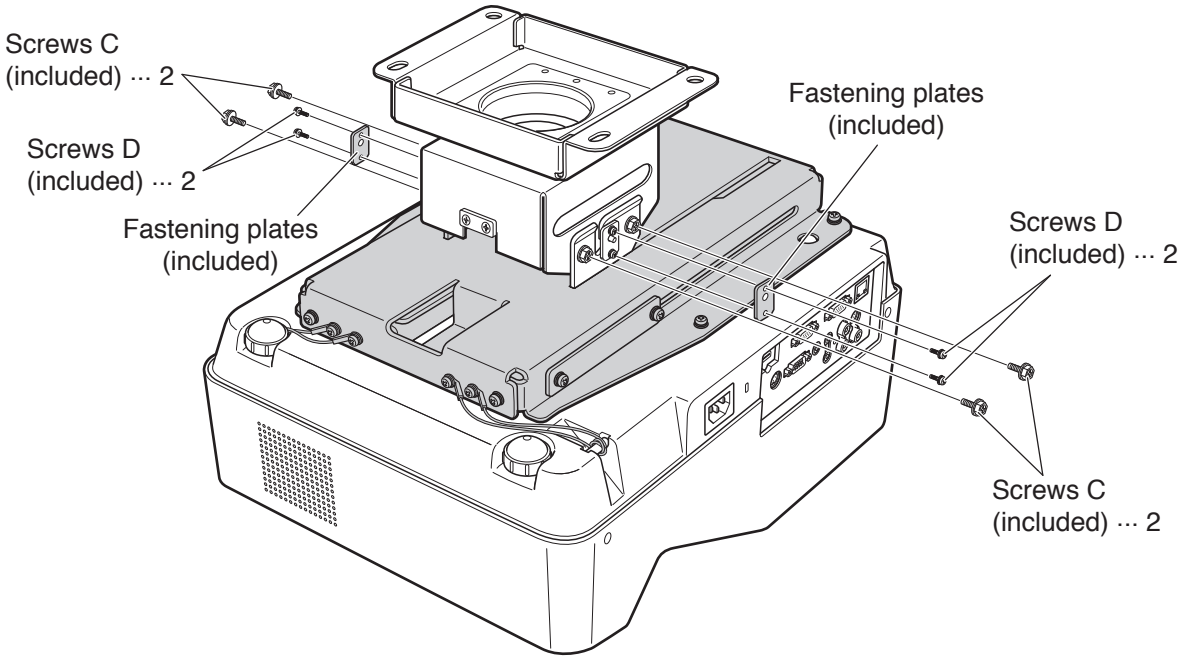
■ Attach the projector to the ceiling attachment

① Hook the two projections on the ceiling attachment which is installed to the ceiling into the two slots in the projector attachment which is installed to the projector.

⚠ Caution **Be careful not to drop the projector while this process. As the projector is supported, but not secured in place, it may fall and cause injury.**



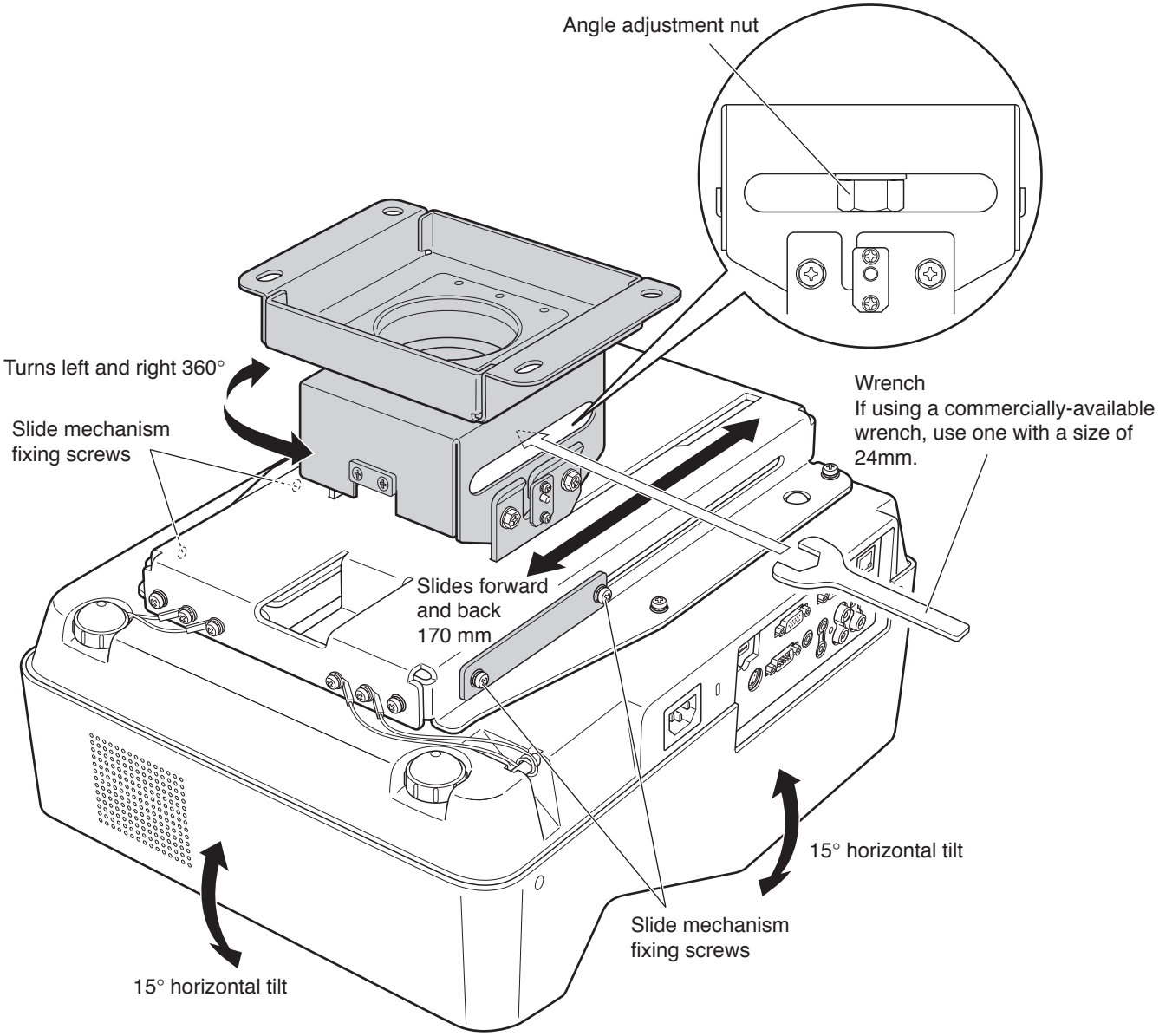
② Use the included Screws C (x4), fastening plates, Screws D (x4) to secure the projector attachment to the ceiling attachment.



■ How to adjust the projection angle

Before adjusting:
- Read the projector instruction manual carefully, turn on the power, and project an image.
- Loosen the slide mechanism fixing screws, and then move the ceiling mount bracket forward or back to provisionally determine the projection size. Then retighten the slide mechanism fixing screws and adjust the angle.

Loosen the angle adjustment nut using the wrench included with the ceiling attachment and align the projector to project the image in the center of the screen. Then fasten the nut securely.

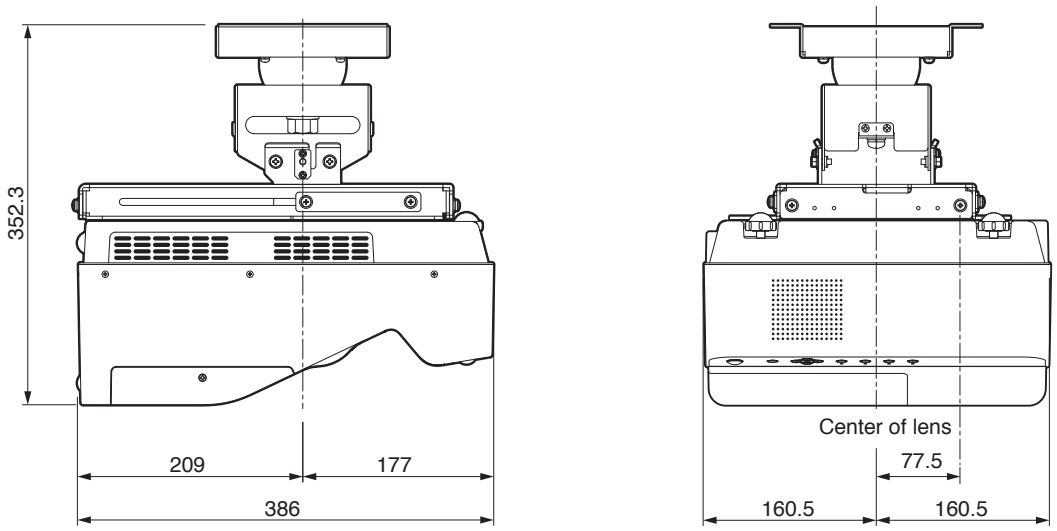

Angle adjustment nut
Turns left and right 360°
Slide mechanism fixing screws
Wrench
If using a commercially-available wrench, use one with a size of 24mm.
Slides forward and back 170 mm
15° horizontal tilt
Slide mechanism fixing screws
15° horizontal tilt

⚠ Caution **After making the adjustment, be sure the screws are securely tightened. Otherwise, the projector may fall and cause injury.**

If you try to readjust the projection angle while the screw is still tightened, the attachment may become bent and it may no longer be possible to tighten it securely again. Always be sure to loosen the angle adjustment nut before readjusting the projection angle.

■ Dimensions

(Unit: mm)

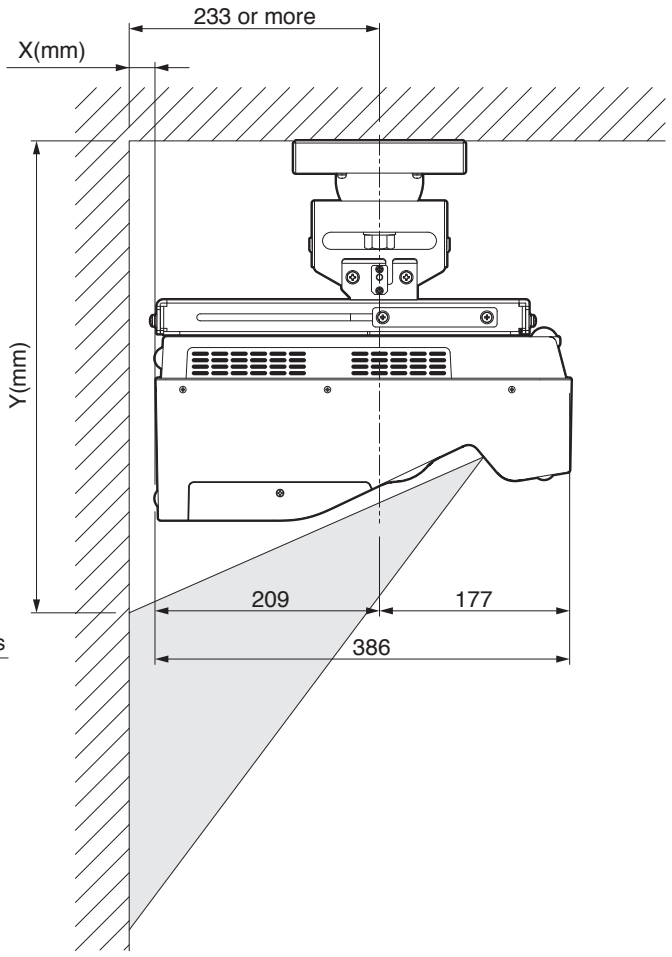


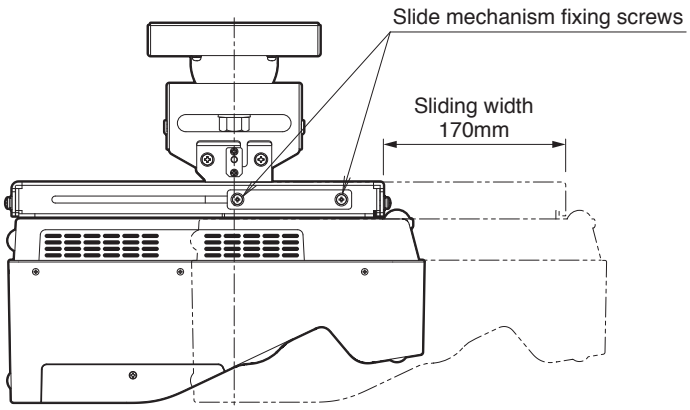
■ Approximate projection distance

(Unit: mm)

Screen size	X(mm)	Y(mm)
80”(16:10)	24	439.3
90”(16:10)	69	459.3
100”(16:10)	114	479.3
110”(16:10)	159	499.3

* Height values are intended as a guide only. The screen sizes may vary depending on the content of the projected images, so use the slide mechanism to adjust the position.





⚠ Caution **Check that the slide mechanism fixing screws are fully tightened even when not using the sliding mechanism. Otherwise, the projector may fall and cause injury.**